Inhaltsverzeichnis

Anmerkung zum Register

Das Register ist gegliedert in:
1. ein Verzeichnis der größeren Aufsätze
2. Autorenregister,
3. Sachregister,
4. Register der Buchbesprechungen,
5. Titelbild-Texte.

Die Beiträge werden üblicherweise in der Sprache registriert, in der sie verfaßt wurden. Insbesondere bei der Benutzung des Sachregisters wird gebeten, das zu beachten, da sich gemäß der Schreibweise dementsprechend finden: „Cell" und „Zelle", „Crystal" und „Kristall". Es wurde versucht, thematisch benachbarte Arbeiten unter einem gemeinsamen Stichwort zu registrieren.

Abkürzungen vor den Seitenzahlen bedeuten: (A) = Aufsatz, (K) = Kurze Originalmitteilung, (NA) = Neue Aspekte, (HK) = Historischer Kalender, (Ak) = Naturwissenschaften aktuell

I. Verzeichnis der Aufsätze

Allgemeines

Adventures in Research. The Borane Story. By H.C. Brown. 12
Die Mathematik im Kreise der Naturwissenschaften I. Von K. Jacobs. 57
Technik, Krieg und Kriegsverhütung. Von E. Teller. 109
Ziele und Grenzen der Paläontologie. Von E. Kuhn-Schnyder und H. Rieber. 199
Chemicals, Man and Environment. By A. Wijbenga and O. Hutzinger. 239
Die ökologische Gliederung der Erde. Von H. Walter. 387
Stadtökologie. Von G. Fellenberg. 393
Euler als Schöpfer der Kontinuums-Mechanik. Von B.L. van der Waerden. 414
Arnold Thomas Eucken, Pionier der Chemischen Verfahrenstechnik. Von E. Wicke. 439
Pharmaforschung an der Universität und in der Industrie. Von W. Forth. 468
Otto Hoffmann-Ostenhof zum 70. Geburtstag. Von P. Karlson. 491
Mangelnde Ursache oder mangelndes Wissen? Zum Begriff Zufall in Philosophie und Naturwissenschaft. Von K. Henning und S. Kutscha. 493
Die Mathematik im Kreise der Naturwissenschaften II. Von K. Jacobs. 500
Zum Patentschutz von Lebendmaterial. Von V. Vossius. 552
Die Geschichte der Antarktisforschung. Von W. Kertz. 599
Elementarteilchenphysik in Europa und internationale Zusammenarbeit. Von H. Schopper. 609

Geowissenschaften

Flugsaurier aus der Obertrias von Italien. Von R. Wild. 1
Early Geological Record and the Origin of Life. By H.D. Pflug. 63
Charakteristische Fossilien des mitteleuropäischen Buntsandsteins. Von D. Mader. 69
Mineralogische Gesichtspunkte der Gewinnung geothermischer Energie. Von E. Althaus. 85
CO_2, Kohlenstoff-Kreislauf und Klima, I. Von H. Grassl, E. Maier-Reimer, E.T. Degens, S. Kempe und A. Spitzy. 129
Fossil-Lagerstätten des mitteleuropäischen Buntsandsteins. Von D. Mader. 137
Ziele und Grenzen der Paläontologie. Von E. Kuhn-Schnyder und H. Rieber. 199
Die alttertiäre Säugetierfauna von Messel – ein paläobiogeographisches Puzzle. Von G. Storch. 227
CO_2, Kohlenstoff-Kreislauf und Klima, II. Von H. Grassl, E. Maier-Reimer, E.T. Degens, S. Kempe und A. Spitzy. 234
Superheavy Organic Carbon from Hypersaline Microbial Mats. By M. Schildlowski, U. Matzigkeit and W.E. Krumbein. 303
Die ökologische Gliederung der Erde. Von H. Walter. 387
Die Geschichte der Antarktisforschung. Von W. Kertz. 599

Physik

Progress in Uranium Enrichment. By S. Villani. 115
Thermodynamik des Lebens aus dem Blickwinkel der technischen Thermodynamik und die Exergie. Von P. Grassmann. 335
Euler als Schöpfer der Kontinuums-Mechanik. Von B.L. van der Waerden. 414
Urknall und Evolution des Kosmos I. Von H.J. Blome und W. Priester. 456
Urknall und Evolution des Kosmos II. Von H.J. Blome und W. Priester. 515
Elementarteilchenphysik in Europa und internationale Zusammenarbeit. Von H. Schopper. 609
Halbleiter-Lichtquellen. Von H.-H. Cuno. 616

Astrophysik

Lücken im Wissen über unsere unmittelbare Sonnenumgebung. Von W. Gliese. 124
Comets and ESA's Space Mission GIOTTO to Halley's Comet. By H. Fechtig and J. Rahe. 275
The VEGA Mission. By J. Blamont and R.Z. Sagdeev. 295
Urknall und Evolution des Kosmos I. Von H.J. Blome und W. Priester. 456
Urknall und Evolution des Kosmos II. Von H.J. Blome und W. Priester. 515
Neutronensterne und Supernova-Überreste. Von W. Sieber. 560

 © Springer-Verlag 1984

Inhaltsverzeichnis

Anmerkung zum Register

Das Register ist gegliedert in:
1. ein Verzeichnis der größeren Aufsätze
2. Autorenregister,
3. Sachregister,
4. Register der Buchbesprechungen,
5. Titelbild-Texte.

Die Beiträge werden üblicherweise in der Sprache registriert, in der sie verfaßt wurden. Insbesondere bei der Benutzung des Sachregisters wird gebeten, das zu beachten, da sich gemäß der Schreibweise dementsprechend finden: „Cell" und „Zelle", „Crystal" und „Kristall". Es wurde versucht, thematisch benachbarte Arbeiten unter einem gemeinsamen Stichwort zu registrieren.

Abkürzungen vor den Seitenzahlen bedeuten: (A) = Aufsatz, (K) = Kurze Originalmitteilung, (NA) = Neue Aspekte, (HK) = Historischer Kalender, (Ak) = Naturwissenschaften aktuell

I. Verzeichnis der Aufsätze

Allgemeines

Adventures in Research. The Borane Story. By H.C. Brown. 12
Die Mathematik im Kreise der Naturwissenschaften I. Von K. Jacobs. 57
Technik, Krieg und Kriegsverhütung. Von E. Teller. 109
Ziele und Grenzen der Paläontologie. Von E. Kuhn-Schnyder und H. Rieber. 199
Chemicals, Man and Environment. By A. Wijbenga and O. Hutzinger. 239
Die ökologische Gliederung der Erde. Von H. Walter. 387
Stadtökologie. Von G. Fellenberg. 393
Euler als Schöpfer der Kontinuums-Mechanik. Von B.L. van der Waerden. 414
Arnold Thomas Eucken, Pionier der Chemischen Verfahrenstechnik. Von E. Wicke. 439
Pharmaforschung an der Universität und in der Industrie. Von W. Forth. 468
Otto Hoffmann-Ostenhof zum 70. Geburtstag. Von P. Karlson. 491
Mangelnde Ursache oder mangelndes Wissen? Zum Begriff Zufall in Philosophie und Naturwissenschaft. Von K. Henning und S. Kutscha. 493
Die Mathematik im Kreise der Naturwissenschaften II. Von K. Jacobs. 500
Zum Patentschutz von Lebendmaterial. Von V. Vossius. 552
Die Geschichte der Antarktisforschung. Von W. Kertz. 599
Elementarteilchenphysik in Europa und internationale Zusammenarbeit. Von H. Schopper. 609

Geowissenschaften

Flugsaurier aus der Obertrias von Italien. Von R. Wild. 1
Early Geological Record and the Origin of Life. By H.D. Pflug. 63
Charakteristische Fossilien des mitteleuropäischen Buntsandsteins. Von D. Mader. 69
Mineralogische Gesichtspunkte der Gewinnung geothermischer Energie. Von E. Althaus. 85
CO_2, Kohlenstoff-Kreislauf und Klima, I. Von H. Grassl, E. Maier-Reimer, E.T. Degens, S. Kempe und A. Spitzy. 129
Fossil-Lagerstätten des mitteleuropäischen Buntsandsteins. Von D. Mader. 137
Ziele und Grenzen der Paläontologie. Von E. Kuhn-Schnyder und H. Rieber. 199
Die alttertiäre Säugetierfauna von Messel – ein paläobiogeographisches Puzzle. Von G. Storch. 227
CO_2, Kohlenstoff-Kreislauf und Klima, II. Von H. Grassl, E. Maier-Reimer, E.T. Degens, S. Kempe und A. Spitzy. 234
Superheavy Organic Carbon from Hypersaline Microbial Mats. By M. Schildlowski, U. Matzigkeit and W.E. Krumbein. 303
Die ökologische Gliederung der Erde. Von H. Walter. 387
Die Geschichte der Antarktisforschung. Von W. Kertz. 599

Physik

Progress in Uranium Enrichment. By S. Villani. 115
Thermodynamik des Lebens aus dem Blickwinkel der technischen Thermodynamik und die Exergie. Von P. Grassmann. 335
Euler als Schöpfer der Kontinuums-Mechanik. Von B.L. van der Waerden. 414
Urknall und Evolution des Kosmos I. Von H.J. Blome und W. Priester. 456
Urknall und Evolution des Kosmos II. Von H.J. Blome und W. Priester. 515
Elementarteilchenphysik in Europa und internationale Zusammenarbeit. Von H. Schopper. 609
Halbleiter-Lichtquellen. Von H.-H. Cuno. 616

Astrophysik

Lücken im Wissen über unsere unmittelbare Sonnenumgebung. Von W. Gliese. 124
Comets and ESA's Space Mission GIOTTO to Halley's Comet. By H. Fechtig and J. Rahe. 275
The VEGA Mission. By J. Blamont and R.Z. Sagdeev. 295
Urknall und Evolution des Kosmos I. Von H.J. Blome und W. Priester. 456
Urknall und Evolution des Kosmos II. Von H.J. Blome und W. Priester. 515
Neutronensterne und Supernova-Überreste. Von W. Sieber. 560

 © Springer-Verlag 1984

Chemie

Adventures in Research. The Borane Story. By H.C. Brown. 12
The Structure of the Blue Starch-Iodine Complex. By W. Saenger. 31
Spielarten der Metall-Metall-Bindung bei Hauptgruppen-, d- und f-Metallen. Von A. Simon. 171
Zeolithe – Strukturen, Synthesen, Anwendungen. Von L. Puppe und W. Büchner. 192
NMR in den 80er Jahren: Neue Pulse, neue Kerne. Von H. Günther und P. Schmitt. 342
Complexation Gas Chromatography. By R. Weber and V. Schurig. 408
Otto Hoffmann-Ostenhof zum 70. Geburtstag. Von P. Karlson. 491
Molekulare Topologie. Von M. Zander und O.E. Polansky. 623

Biochemie

Das toxische Kompartiment der Pflanzenzelle. Von Ph. Matile. 18
CO_2, Kohlenstoff-Kreislauf und Klima, I. Von H. Grassl, E. Maier-Reimer, E.T. Degens, S. Kempe und A. Spitzky. 129
Extraktion von Naturstoffen mit verdichteten Gasen. Von E. Stahl und K.-W. Quirin. 181
CO_2, Kohlenstoff-Kreislauf und Klima, II. Von H. Grassl, E. Maier-Reimer, E.T. Degens, S. Kempe und A. Spitzy. 234
Chemicals, Man and Environment. By A. Wijbenga and O. Hutzinger. 239
On the Use of Plants and Plant-derived Compounds for the Control of Schistosomiasis. By K. Hostettmann. 247
Peptidchemie heute. Von R. Geiger. 252
Die Anwendung von molekulargenetischen Techniken in der Neurochemie. Von D. Schmid und V.P. Whittaker. 353
Zum Patentschutz von Lebendmaterial. Von V. Vossius. 552

Biologie

Das toxische Kompartiment der Pflanzenzelle. Von Ph. Matile. 18
Isolation and Cultivation of Mature Oligodendroglial Cells. By H.H. Althaus, H. Montz, V. Neuhoff and P. Schwartz. 309
Seasonality in Freerunning Circadian Rhythms in Man. By A. Wirz-Justice, R.A. Wever and J. Aschoff. 316
Neues von der Nervenzellmembran. Von H. Betz. 363
Foraging, Echolocation and Audition in Bats. By G. Neuweiler. 446
Magnetic Field of the Earth as Additional Zeitgeber for Endogenous Rhythms? By G. Cremer-Bartels, K. Krause, G. Mitoskas and D. Brodersen. 567

Medizin

Carcinogenic N-Nitroso Compounds and Their Environmental Significance. By R. Preussmann. 25
Polymere Hilfsstoffe in der pharmazeutischen Industrie. Von K.H. Bauer. 79
On the Use of Plants and Plant-derived Compounds for the Control of Schistosomiasis. By K. Hostettmann. 247
Isolation and Cultivation of Mature Oligodendroglial Cells. By H.H. Althaus, H. Montz, V. Neuhoff and P. Schwartz. 309
Die Anwendung von molekulargenetischen Techniken in der Neurochemie. Von D. Schmid und V.P. Whittaker. 353
Neues von der Nervenzellmembran. Von H. Betz. 363
Regulation of Hepatocyte Proliferation. By G. Ruhenstroth-Bauer, M. Goldberg and S. Vogl. 404
Pharmaforschung an der Universität und in der Industrie. Von W. Forth. 468
Die Interferone – Erforschung, Wirkung und Bedeutung. Von E. Lodemann. 547

Technik

Mineralogische Gesichtspunkte der Gewinnung geothermischer Energie. Von E. Althaus. 85
Technik, Krieg und Kriegsverhütung. Von E. Teller. 109
Progress in Uranium Enrichment. By S. Villani. 155
Extraktion von Naturstoffen mit verdichteten Gasen. Von E. Stahl und K.-W. Quirin. 181
Zeolithe – Strukturen, Synthesen, Anwendungen. Von L. Puppe und W. Büchner. 192
Comets and ESA's Space Mission GIOTTO to Halley's Comet. By H. Fechtig and J. Rahe. 275
The VEGA Mission. By J. Blamont and R.Z. Sagdeev. 295
Thermodynamik des Lebens aus dem Blickwinkel der technischen Thermodynamik und die Exergie. Von P. Grassmann. 335
Arnold Thomas Eucken, Pionier der Chemischen Verfahrenstechnik. Von E. Wicke. 439
NITINOL – ein Metall mit Gedächtnis. Von I. Müller. 507
Halbleiter-Lichtquellen. Von H.-H. Cuno. 616

II. Autorenregister

Akama, K., s. Goto. N.
Alonso, A., s. Vienken, J.
Alt, E., s. Uhlenbruck, G.
Althaus, E.: Mineralogische Gesichtspunkte der Gewinnung geothermischer Energie. (A) 85
Althaus, H.H., Montz, H., Neuhoff, V., Schwartz, P.: Isolation and Cultivation of Mature Oligodendroglial Cells. (A) 309
Arzet, K., s. Steinberg, C.
Aschoff, J., Wever, R., Wildgruber, Chr., Wirz-Justice, A.: Circadian Control of Meal Timing during Temporal Isolation. (K) 534
–, s. Wirz-Justice, A.
Asper, V., s. Izdar, E.
Barbier, M.: Sarpedorubins A and B from the Reduction of Sarpedobilin Dimethyl Ester. (K) 580
Bauer, K.H.: Polymere Hilfsstoffe in der pharmazeutischen Industrie. (A) 79
Baumgartner, B., s. Voigt, R.
Beinhauer, K., s. Lohmann, W.
Berezin, A.A.: Can Life be Based on a Single Chemical Substance? (K) 45
Bernhardt, G., Lüdemann, H.-D., Jaenicke, R., König, H., Stetter, K.O.: Biomolecules are Unstable under „Black Smoker" Conditions. (K) 583
Betz, H.: Neues von der Nervenzellmembran. (A) 363
Bielefeld, M., Gellissen, G., Spindler, K.-D.: Crayfish rRNA Con-

tains an in vivo Nick – A Common Feature of Invertebrates? (K) 152
Billen, J.P.J.: Morphology of the Tibial Gland in the Ant *Crematogaster scutellaris*. (K) 324
Blamont, J., Sagdeev, R.Z.: The VEGA Mission. (A) 295
Blight, M.M., Pickett, J.A., Smith, M.C., Wadhams, L.J.: An Aggregation Pheromone of *Sitona lineatus*. (K) 480
Blome, H.J., Priester, W.: Urknall und Evolution des Kosmos I. (A) 456
–, –: Urknall und Evolution des Kosmos II. (A) 515
–, –: Vaccum Energy in a Friedmann-Lemaître Cosmos. (K) 528
Bögge, H., s. Müller, A.
Boland, G., s. Maier, I.
Borstel, D.v., s. Halbach, P.
Bovin, J.-O.: On the Degradation of β''-Aluminia Ceramics. (K) 263
Boyen, G.S.: What is an "Auditory" Neurone? (K) 482
Brodersen, D., s. Cremer-Bartels, G.
Brown, H.C.: Adventures in Research. The Borane Story. (A) 12
Büchner, W., s. Puppe, L.

Carlin, N.F., Johnston, A.B.: Learned Enemy Specification in the Defense Recruitment System of an Ant. (K) 156
Chapman, D., s. Vienken, J.
Chatterjee, S.: A New Ornithischian Dinosaur from the Triassic of North America. (K) 630
Chen, T.K., Wiemer, D.F., Howard, J.J.: A Volatile Leafcutter Ant Repellent from *Astronium graveolens*. (K) 97
Christ, B., s. Wachtler, F.
Cremer-Bartels, G., Krause, K., Mitoskas, G., Brodersen, D.: Magnetic Field of the Earth as Additional Zeitgeber for Endogenous Rhythms? (A) 567
Crewe, R., s. Peeters, Chr.
Cuno, H.-H.: Halbleiter-Lichtquellen. (A) 616
Curtius, H.-Ch., s. Zagalak, B.

D'Ambrosio, M., s. Guerriero, A.
Degens, E.T., s. Grassl, H.
–, s. Izdar, E.
Deichgräber, G., s. Schnepf, E.
De Wachter, R., s. Nelles, L.
Diekmann, V., s. Grötzinger, B.
Diemann, E., s. Müller, A.
Dienst, C., s. Uhlenbruck, G.
Dittmann, J., Höffel, I., Müller, P., Neunhoeffer, O.: Use of Poplar Leaves for the Monitoring of Environmental Beryllium. (K) 378
Dmowski, K., Gast, F., Müller, P., Wagner, G.: Variability of Cadmium and Lead Concentrations in Bird Feathers. (K) 639
Donos, A., s. Kallistratos, G.
Dransfeld, K., s. Sperber, D.

Eckhardt, R., Schnetter, R.: Failure of Karyogamy after Gamete Mating in *Derbesia tenuissima* (Chlorophyceae). (K) 640
Ehmann, A., s. Kemmler-Sack, S.
El-Shagi, H., Schulte, U., Zenk, M.H.: Specific Inhibition of Anthraquinone Formation by Amino Compounds in *Morinda* Cell Cultures. (K) 267
–, s. Zenk, M.H.
Entzeroth, L., s. Macko, S.A.
Evangelou, A., s. Kallistratos, G.
Ewert, J.-P., Schürg-Pfeiffer, E., Weerasuriya, A.: Neurophysiological Data Regarding Motor Pattern Generation in the Medulla Oblongata of Toads. (K) 590
–, s. Satou, M.

Farner, D.S., s. Schwabl, H.
Fasske, E., s. Kallistratos, G.
Fechtig, H., Rahe, J.: Comets and ESA's Space Mission GIOTTO to Halley's Comet. (A) 275
Fellenberg, G.: Stadtökologie. (A) 393
Flemming, S.: "Countdown" für die Biotechnologie im All? (NA) 40
Forth, W.: Pharmaforschung an der Universität und in der Industrie. (A) 468
Frank, M.H., s. Habermehl, G.G.
Frankenberg, E., s. Schmalbach, E.A.
Frenking, G., s. Koch, W.
Fricke, S., s. Hüttenrauch, R.
Fritscher, K., Hammelrath, H.: New Ternary Phase in Cr-Fe-Mn Alloys. (K) 583

Galun, R., s. Schmalbach, E.A.
Gassmann, G., s. Maier, I.
Gast, F., s. Dmowski, K.
Geiger, R.: Peptidchemie heute. (A) 252
Gellissen, G., s. Bielefeld, M.
Ginter, E., s. Zloch, Z.
Gleich, O., s. Manley, G.A.
Gliese, W.: Lücken im Wissen über unsere unmittelbare Sonnenumgebung. (A) 124
Goerdel-Leich, A., Schwartzkopff, J.: The Auditory Threshold of the Pigeon (*Columba livia*) by Heart-Rate Conditioning. (K) 98
Goldberg, M., s. Ruhenstroth-Bauer, G.
Goto, N., Akama, K.: Local Histopathological Reactions to Aluminium-Adsorbed Tetanus Toxoid. (K) 427
Grassl, H., Maier-Reimer, E., Degens, E.T., Kempe, S., Spitzy, A.: CO_2, Kohlenstoff-Kreislauf und Klima, I. (A) 129
–, –, –, –, –: CO_2, Kohlenstoff-Kreislauf und Klima, II. (A) 234
Grassmann, P.: Thermodynamik des Lebens aus dem Blickwinkel der technischen Thermodynamik und die Exergie. (A) 335
Grötzinger, B., Neher, K.D., Westphal, K.P., Diekmann, V., Kornhuber, H.H.: The EEG in Schizophrenia. (K) 320
Gruehn, R., s. Reitz, B.
Günther, H., Schmitt, P.: NMR in den 80er Jahren: Neue Kerne, neue Pulse. (A) 342
Guerriero, A., D'Ambrosio, M., Traldi, P., Pietra, F.: On the First Marine Natural Product Having Low Enantiomeric Purity. (K) 425

Habermehl, G.G., Springer, G., Frank, M.H.: X-Ray Structure Analysis of a Nickel-Petroporphyrin Confirms Hypothesis of Treibs. (K) 261
Halbach, P., Borstel, D.V., Janetzke, A.: Carburan Oxide in Lower Permian High Volatile Bituminous Coal. (K) 41
–, Puteanus, D., Manheim, F.T.: Platinum Concentrations in Ferromanganese Seamount Crusts from the Central Pacific. (K) 577
Hammelrath, H., s. Fritscher, K.
Harder, H.: Kohleaschen, ein wirksamer Faktor gegen „Sauren Regen". (NA) 147
Harpaz, S., s. Schmalbach, E.A.
Hausen, B.M., s. Schmalle, H.W.
Hedwig, B.: Activity and Deafness of Auditory Interneurons during Stridulation in the Grasshopper *Omocestus viridulus* (L.). (K) 380
Henning, K., Kutscha, S.: Mangelnde Ursache oder mangelndes Wissen? Zum Begriff Zufall in Philopsophie und Naturwissenschaft. (A) 493
Hepburn, H.R., Krustjens, S.P.: On the Strength of Propolis (Bee Glue). (K) 591
Herth, W.: Oriented "Rosette" Alignment during Cellulose Formation in Mung Bean Hypocotyl. (K) 216
–, Weber, G.: Occurrence of the Putative Cellulose-synthesizing "Rosettes" in the Plasma Membrane of *Glycine max* Suspension Culture Cells. (K) 153
Hess, B., s. Müller, S.C.
Heuer, H.G., Vité, J.P.: Chalcogran: Unique Kairomone-governed

Predator-Prey Relations among Ostomid and Scolytid Beetles. (K) 214
Heukamp, U.: Sensory Regulation of the Pleuroalar Muscles in the Migratory Locust. (K) 481
Höffel, I., s. Dittmann, J.
Hollerbach, A.: Organic Matter in Surface Sediments of Lake Constance. (K) 42
Honjo, S., s. Izdar, E.
Hoppe, R., s. Luge, R.
Hostettmann, K.: On the Use of Plants and Plant-derived Compounds for the Control of Schistosomiasis. (A) 247
Howard, J.J., s. Chen, T.K.
Hüttenrauch, R., Fricke, S.: Importance of Water Structure to Helical Conformation and Ageing of Gelatin in Aqueous Solutions. (K) 426
Hutzinger, O., s. Wijbenga, A.

Ihnen, E., s. Klitzing, L.v.
Ikeya, M.: Age Limitation of ESR Dating for Carbonate Fossils. (K) 421
Irion, G.: Schwermetallbelastung in Oberflächensedimenten der westlichen Ostsee. (K) 536
Ittekkot, V., s. Izdar, E.
Izdar, E., Konuk, T., Honjo, S., Asper, V., Manganini, S., Degens, E.T., Ittekkot, V., Kempe, S.: First Data on Sediment Trap Experiment in Black Sea Deep Water. (K) 478

Jacob, H.J., s. Wachtler, F.
Jacob, M., s. Wachtler, F.
Jacobs, K.: Die Mathematik im Kreise der Naturwissenschaften I. (A) 57
– : Die Mathematik im Kreise der Naturwissenschaften II. (A) 500
Jaenicke, L., s. Maier, I.
Jaenicke, R., s. Bernhardt, G.
Janetzke, A., s. Halbach P.
Jørgensen, C.K.: Consequences of the Relative Stability of Unsaturated Nuclei Containing $(3A-1)$ Quarks. (K) 151
–: Diquarks and the Instantaneous Picture of Nuclei. (NA) 418
Johnston, A.B., s. Carlin, N.F.
Jostes, R., s. Müller, A.

Kästner, R., s. Wolburg, H.
Kahan, D., s. Schmalbach, E.A.
Kallistratos, G., Donos, A., Evangelou, A., Fasske, E.: The Paradoxical Effect of Vitamin C on Benzo[*a*]pyrene-induced Tumors and Malignancy. (K) 160
Kaminsky, W.: Ein neuer hochaktiver, löslicher Ziegler-Katalysator zur Polymerisation von Olefinen. (NA) 93
Karlson, P.: Otto Hoffmann-Ostenhof zum 70. Geburtstag. (A) 491
Kemmler-Sack, S., Ehmann, A.: Dreifarben-Emission in dreifach aktivierten Wirtsgittern. (K) 44
Kempe, S., s. Grassl, H.
–, s. Izdar, E.
Keppler, U.: Superconductivity of Hafnium and Thorium. (K) 535
Kertz, W.: Die Geschichte der Antarktisforschung. (A) 599
Kirfel, A., s. Worsch, D.
Kirschfeld, K., s. Vogt, K.
Klitzing, L.v., Ihnen, E., Terwey, B.: Statische 0,35-Tesla-Magnetfelder beeinflussen die akustisch evozierten Potentiale beim Menschen. (K) 538
Kobashi, M., Yamaguchi, T.: Local Non-spiking Interneurons in the Cercus-to-Giant Interneuron System of a Cricket. (K) 154
Koch, W., Frenking, G., Schwarz, H.: On the Barrier and Nature of [1.2]-Hydrogen Migrations in HCN/HNC and their Cation Radicals. (K) 473
König, H., s. Bernhardt, G.
Koeniger, N., s. Veith, H.J.
Kohnle, U., Vité, J.P.: Bicyclic Ketals in the Chemical Communication of European Bark Beetles. (K) 47
Konuk, T., s. Izdar, E.
Kornhuber, H.H., s. Grötzinger, B.
Kramer, B.: Tranquillizer Reduces Electric Organ Discharge Frequency in a Teleost Fish. (K) 99
Krause, K., s. Cremer-Bartels, G.
Krause-Dellin, D., s. Steinberg, C.
Krickemeyer, E., s. Müller, A.
Krieter, M., s. Schoen, R.
Krumbein, W.E., s. Schidlowski, M.
Kürten, L., Schmidt, U., Schäfer, K.: Warm and Cold Receptors in the Nose of the Vampire Bat *Desmodus rotundus*. (K) 327
Kuhn-Schnyder, E., Rieber, H.: Ziele und Grenzen der Paläontologie. (A) 199
Kulkarni, P.R., s. Ramarathnam, N.
Kurstjens, S.P., s. Hepburn, H.R.
Kutscha, S., s. Henning, K.

Lancraft, T.M., s. Robison, B.H.
Larsen, O.N., Surlykke, A., Michelsen, A.: Directionality of the Cricket Ear: A Property of the Tympanal Membrane. (K) 538
Leutscher-Hazelhoff, J.T.: Ciliary Cells Evolved for Vision Hyperpolarize – Why? (K) 213
Lieser, K.H., s. Voigt, R.
Lodemann, D.: Die Interferone – Erforschung, Wirkung und Bedeutung. (A) 547
Lönnig, W.-E.: Cross-fertilization in Autogamous Plants and its Significance for Mutation Research. (K) 269
Lohmann, W., Beinhauer, K., Sapper, H.: ^{1}H- and ^{13}C-NMR Spectra of Ascorbate and Isoascorbate. (K) 477
Lotter, H., Rohr, G., Wieland, Th.: Conformation of [4-cis-Br-Pro^{7}]-antamanide Crystallized from Methanol/Water. (K) 46
Lowenstein, J.M., s. Rainey, W.E.
Luckenbach, R.: Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie. 5. Ergänzungswerk. (NA) 419
Lüdemann, H.-D., s. Bernhardt, G.
Luge, R., Hoppe, R.: Das erste Oxoferrat(III) mit Tetraederketten: $K_2Na(FeO_3)$. (K) 264

Macko, S.A., Entzeroth, L., Parker, P.L.: Regional Differences in Nitrogen and Carbon Isotopes on the Continental Shelf of the Gulf of Mexico. (K) 374
Mader, D.: Charakteristische Fossilien des Mitteleuropäischen Buntsandsteins. (A) 69
–: Fossil-Lagerstätten des mitteleuropäischen Buntsandsteins. (A) 137
Magor, D.M., s. Rainey, W.E.
Maier, I., Müller, D.G., Gassmann, G., Boland, W., Marner, F.-J., Jaenicke, L.: Pheromone-triggered Gamete Release in *Chorda tomentosa*. (K) 48
Maier-Reimer, E., s. Grassl, H.
Manganini, S., s. Izdar, E.
Manheim, F.T., s. Halbach, P.
Manley, G.A., Gleich, O.: Avian Primary Neurons. (K) 592
Marner, F.-J., s. Maier, I.
Maschwitz, U., s. Veith, H.J.
Matile, Ph.: Das toxische Kompartiment der Pflanzenzelle. (A) 18
Matzigkeit, U., s. Schidlowski, M.
McQuaid, C.D., Schütt, K.H.: Diurnal pH Oscillations in Surface Waters of the Atlantic Ocean. (K) 475
Michelsen, A., s. Larsen, O.N.
Mitoskas, G., s. Cremer-Bartels, G.
Moffett, M.W.: Swarm Raiding in a Myrmicine Ant. (K) 588
Montz, H., s. Althaus, H.H.

Müller, A., Römer, M., Krickemeyer, E., Bögge, H.: Lösliche mehrkernige Polysulfido-Metall-Cluster bzw. -Komplexe und erzbildende Lösungen. (K) 43
–, Diemann, E., Jostes, R.: A Useful Classification of Metal Sulfides. (K) 420
Müller, D.G., s. Maier, I.
Müller, I.: NITINOL – ein Metall mit Gedächtnis. (A) 507
Müller, P., s. Dittmann, J.
–, s. Dmowski, K.
Müller, S.C., Plesser, Th., Hess, B.: Hydrodynamic Instabilities and Pattern Formation in a Cytoplasmic Medium from Yeast. (K) 637
Müller, W.M., s. Vögtle, F.
Mustaparta, H., s. Tømmerås, B.Å.

Neher, K.D., s. Grötzinger, B.
Nelles, L., Van Broeckhoven, C., De Wachter, R., Vandenberghe, A.: Location of the Hidden Break in Large Subunit Ribosomal RNA of *Artemia salina*. (K) 634
Neuheiser, F., s. Zagalak, B.
Neuhoff, V., s. Althaus, H.H.
Neunhoeffer, O., s. Dittmann, J.
Neuweiler, G.: Foraging, Echolocation and Audition in Bats. (A) 446

Oldenbourg, R., s. Sperber, D.

Parker, P.L., s. Macko, S.A.
Peeters, Chr., Crewe, R.: Insemination Controls the Reproductive Division of Labour in a Ponerine Ant. (K) 50
Pflug, H.D.: Early Geological Record and the Origin of Life. (A) 63
–: Microvesicles in Meteorites, a Model of Pre-biotic Evolution. (K) 531
Pickett, J.A., s. Blight, M.M.
Pietra, F., s. Guerriero, A.
Pilgeram, L.: Detection of Impending Intravascular Thrombosis Prior to the Clinically Overt Event. (K) 372
Plesser, Th., s. Müller, S.C.
Polansky, O.E., s. Zander, M.
Powell, A.M., s. Smith, B.N.
Preussmann, R.: Carcinogenic N-Nitroso Compounds and Their Environmental Significance. (A) 25
Priester, W., s. Blome, H.J.
Puppe, L., Büchner, W.: Zeolithe – Strukturen, Synthesen, Anwendungen. (A) 192
Puteanus, D., s. Halbach, P.

Quirin, K.-W., s. Stahl, E.

Raethel, M., Thielke, Ch.: Yeasts Used as Food Organisms by *Dictyostelium*. (K) 267
Rahe, J., s. Fechtig, H.
Rainey, W.E., Lowenstein, J.M., Sarich, V.M., Magor, D.M.: Sirenian Molecular Systematics – Including the Extinct Stellar's Sea Cow (*Hydrodamalis gigas*). (K) 586
Ramarathnam, N., Kulkarni, P.R.: Volatiles of Scented Ambemohor Rice and Leaves of *Pandanus odoratissimus*. (K) 215
Ranke, W.: Oberflächenforschung in China. (NA) 40
Rao, S.M., s. Singh, D.
Reitz, B., Gruehn, R.: $V_8Nb_5O_{29}$, erstes Beispiel eines neuen Blockstructur-Typs. (K) 474
Rieber, H., s. Kuhn-Schnyder, E.
Robison, B.H., Lancraft, T.M.: An Upward Transport Mechanism from the Benthos. (K) 322
Römer, M., s. Müller, A.
Rohr, G., s. Lotter, H.
Ruhenstroth-Bauer, G., Goldberg, M., Vogl, S.: Regulation of Hepatocyte Proliferation. (A) 404

Sabrowsky, H., Thimm, A.: Das erste Interalkalimetallsulfid: KLiS. (K) 635
Saenger, W.: The Structure of the Blue Starch-Iodine Complex. (A) 31
Sagdeev, R.Z., s. Blamont, J.
Samorjai, G.A., Turner, J.E.: Catalyzed Photodissociation of Water – The First Step in Inorganic Photosynthesis? (NA) 575
Sapper, H., s. Lohmann, W.
Sarich, V.M., s. Rainey, W.E.
Saroli, A.: Structure-Activity Relationship of a Bitter Compound: Denatonium-Chloride. (K) 428
Satou, M., Ewert, J.-P.: Specification of Tecto-motor Outflow in Toads by Antidromic Stimulation of Tecto-bulbar/Spinal Pathways. (K) 52
Sauer, J.: Diels-Alder-Additionen: Eine junggebliebene Reaktion. (NA) 37
Schäfer, K., s. Kürten, L.
Schildlowski, M., Matzigkeit, U., Krumbein, W.E.: Superheavy Organic Carbon from Hypersaline Microbial Mats. (A) 303
Schmalbach, E.A., Harpaz, S., Kahan, D., Galun, R., Frankenberg, E.: Periodic Cheliped Autotomy in the Males of the Malaysian Prawn *Macrobrachium rosenbergii*. (K) 325
Schmalle, H.W., Hausen, B.M.: The Structure of Deoxylapachol, the Contact Allergen of *Tectona grandis* L. (K) 581
Schmid, D., Whittaker, V.P.: Die Anwendung von molekulargenetischen Techniken in der Neurochemie. (A) 353
Schmidt, U., s. Kürten, L.
Schmitt, P., s. Günther, H.
Schnepf, E., Deichgräber, G.: "Myzocytosis", a Kind of Endocytosis with Implications to Compartmentation in Endosymbiosis. (K) 218
Schnetter, R., s. Eckhardt, R.
Schoen, R., Wright, R., Krieter, M.: Gewässerversauerung in der Bundesrepublik Deutschland. (K) 95
Schopper, H.: Elementarteilchenphysik in Europa und internationale Zusammenarbeit. (A) 609
Schürg-Pfeiffer, E., s. Ewert, J.-P.
Schütte, K.H., s. McQuaid, C.D.
Schulte, U., s. El-Shagi, H.
–, s. Zenk, M.H.
Schurig, V., s. Weber, R.
Schwabl, H., Schwabl-Benzinger, I., Farner, D.S.: Relationship between Migratory Disposition and Plasma Levels of Gonadotrophins and Steroid Hormones in the European Blackbird. (K) 329
Schwabl-Benzinger, I., s. Schwabl, H.
Schwartz, P., s. Althaus, H.H.
Schwartzkopff, J., s. Goerdel-Leich, A.
Schwarz, H., s. Koch, W.
Schwedhelm, E.: Ein neues Sinnesorgan bei *Gammarus*. (K) 51
Sieber, W.: Neutronensterne und Supernova-Überreste. (A) 560
Siegert, G.: Anwendungen beschleunigter schwerer Ionen. (NA) 370
Simon, A.: Spielarten der Metall-Metall-Bindung bei Hauptgruppen-, d- und f-Metallen. (A) 171
Singh, D., Rao, S.M., Tripathi, A.K.: Cedarwood Oil as a Potential Insecticidal Agent against Mosquitoes. (K) 265
Smith, B.N., Powell, A.M.: C_4-like F_1-Hybrid of $C_3 \times C_4$ *Flaveria* Species. (K) 217
Smith, M.C., s. Blight, M.M.
Smith, N.G., Woodburn, J.: Nickel and Ethylene Involvement in the Senescence of Leaves and Flowers. (K) 210
Sperber, D., Oldenbourg, R., Dransfeld, K.: Magnetic Field Induced Temperature Change in Mice. (K) 100
Spindler, K.-D., s. Bielefeld, M.
Spitzy, A., s. Grassl, H.
Springer, G., s. Habermehl, G.G.
Stahl, E., Quirin, K.-W.: Extraktion von Naturstoffen mit verdichteten Gasen. (A) 181

Steinberg, C., Arzet, K., Krause-Dellin, D.: Gewässerversauerung in der Bundesrepublik Deutschland im Lichte paläolimnologischer Studien. (K) 631
Steinert, H.: Herkunftsspezifische einschlußmarkierte Leitgranate schwedischer Flüsse. (K) 209
Stetter, K.O., s. Bernhardt, G.
Storch, G.: Die alttertiäre Säugetierfauna von Messel. (A) 227
Surlykke, A., s. Larsen, O.N.

Teller, E.: Technik, Krieg und Kriegsverhütung. (A) 109
Terwey, B., s. Klitzing, L.v.
Thielke, Ch., s. Raethel, M.
Thiemann, W.: Herkunft des Lebens. (NA) 207
Thimm, A., s. Sabrowsky, H.
Tømmerås, B.Å., Mustaparta, H.: Enhanced Attraction of *Ips typographus* by Adding *exo*-Brevicomin to Pheromone Traps. (K) 375
Traldi, P., s. Guerriero, A.
Tripathi, A.K., s. Singh, D.
Turner, J.E., s. Samorjai, G.A.

Uhlenbruck, G., Dienst, C., Alt, E.: Excessive and Extopic Production of CEA and Ca 19-9 Tumor Markers in Normal Individuals. (K) 268

Van Broeckhoven, C., s. Nelles, L.
Vandenberghe, A., s. Nelles, L.
Veith, H.J., Koeniger, N., Maschwitz, U.: 2-Methyl-3-butene-2-ol, a Major Component of the Alarm Pheromone of the Hornet *Vespa crabro*. (K) 328
Vienken, J., Zimmermann, U., Alonso, A., Chapman, D.: Orientation of Sickle Red Blood Cells in an Alternating Field. (K) 158
Villani, S.: Progress in Uranium Enrichment. (A) 115
Vité, J.P., s. Heuer, H.G.
–, s. Kohnle, U.
Vögtle, F., Müller, W.M.: Synthetische Molekülhohlräume. (NA) 148
–, s. Worsch, D.
Vogl, S., s. Ruhenstroth-Bauer, G.
Vogt, K., Kirschfeld, K.: Chemical Identity of the Chromophores of Fly Visual Pigments. (K) 211
Voigt, R., Lieser, K.H., Baumgartner, B.: Identification of Chemical Species in Air Dust by Powder Diffractometry. (K) 377
Vossius, V.: Zum Patentschutz von Lebendmaterial. (A) 552

Wachtler, F., Jacob, H.J., Jacob, M., Christ, B.: The Extrinsic Ocular Muscles in Birds Are Derived from the Prechordal Plate. (K) 379
Wadhams, L.J., s. Blight, M.M.
Waerden, B.L. van der: Euler als Schöpfer der Kontinuums-Mechanik. (A) 414
Wagner, G., s. Dmowski, K.
Walter, H.: Die ökologische Gliederung der Erde. (A) 387
Weber, G., s. Herth, W.
Weber, R., Schurig, V.: Complexation Gas Chromatography. (A) 408
Weerasuriya, A., s. Ewert, J.-P.
Westphal, K.P., s. Grötzinger, B.
Wever, R., s. Aschoff, J.
Wever, R.A., s. Wirz-Justice, A.
Whittaker, V.P., s. Schmid, D.
Wicke, E.: Arnold Thomas Eucken, Pionier der Chemischen Verfahrenstechnik. (A) 439
Wieland, Th., s. Lotter, H.
Wiemer, D.F., s. Chen, T.K.
Wijbenga, A., Hutzinger, O.: Chemicals, Man and Environment. (A) 239
Wild, R.: Flugsaurier aus der Obertrias von Italien. (A) 1
Wildgruber, Chr., s. Aschoff, J.
Will, G., s. Worsch, D.
Wink, M.: Evidence for an Extracellular Lytic Compartment of Plant Cell Suspension Cultures: the Cell Culture Medium. (K) 635
Winnewisser, G.: Interstellare Molekülinien-Spektroskopie mit dem neuen 3-m-Radioteleskop der Universität Köln. (NA) 206
Wirz-Justice, A., Wever, R.A., Aschoff, J.: Seasonality in Freerunning Circadian Rhythms in Man. (A) 316
–, s. Aschoff, J.
Wolburg, H., Kästner, R.: Is the Architecture of Astrocytic Membrane Cruical for Axonal Regeneration in the Central Nervous System? (K) 484
Woodburn, J., s. Smith, N.G.
Worbes, M.: Periodische Zuwachszonen an Bäumen zentralamazonischer Überschwemmungswälder. (K) 157
Worsch, D., Vögtle, F., Kirfel, A., Will, G.: Salze optisch aktiver Alkaloide als enantiodifferenzierende Einschlußbildner. (K) 423
Wright, R., s. Schoen, R.

Yamaguchi, T., s. Kobashi, M.

Zagalak, B., Neuheiser, F., Curtius, H.-Ch.: Lipophilic Conjugates of Vitamin D_3 in Humans. (K) 321
Zander, M., Polansky, O.E.: Molekulare Topologie. (A) 623
Zenk, M.H., Schulte, U., El-Shagi, H.: Regulation of Anthraquinone Formation by Phenoxyacetic Acids in *Morinda* Cell Cultures. (K) 266
–, s. El-Shagi, H.
Zimmermann, U., s. Vienken, J.
Zloch, Z., Ginter, E.: Experimentally Proved Biosynthesis of Vitamin C in a Guinea Pig. (K) 533

III. Sachregister

Äther, s. Blome, H.-J. (K) 528
AIDS, s. Lodemann, E. (A) 547
Air dust, s. Voigt, R. (K) 377
Alkaloide, s. Worsch, D. (K) 423
Allergen, s. Schmalle, H.W. (K) 581
Allgemeine Relativitätstheorie, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Alloys, s. Fritscher, K. (K) 583
Aluminum, s. Goto, N. (K) 427
Amino acids, and high temperatures, s. Bernhardt, G. (K) 583
Anorganische nichtstöchiometrische Verbindungen, s. Reitz, B. (K) 474
Antamanide, s. Lotter, H. (K) 46
Antarktisforschung, s. (Ak) 545
–, Gondwanaland, s. Kertz, W. (A) 599
–, Südpol, s. Kertz, W. (A) 599
Anthraquinone, s. Zenk, M.H. (K) 266
–, s. El-Shagai (K) 267
Antigene, s. Lodemann, E. (A) 547

–, s. Schmalle, H.W. (K) 581
Antiteilchen, s. Blome, H.-J. 456, 515
Archaebacteria, s. Bernhardt, G. (K) 583
Ariane, s. Fechtig, H. (A) 275
Arzneiformen, s. Bauer, K.H. (A) 79
Ascorbate, s. Lohmann, W. (K) 477
Ascorbinsäure, s. Zloch, Z. (K) 533
Assimilation, s. Schidlowski, M. (A) 303
Astrocyte, s. Althaus, H.H. (A) 309
Atmosphäre, s. Grassl, H. (A) 234
Atomkrieg, s. (NA) 150
Atriplex, s. Smith, B.N. (K) 217
Auditory interneuron, s. Hedwig, B. (K) 380
– neurone, s. Boyan, G.S. (K) 482
Austenit, s. Müller, I. (A) 507
Autotomy, s. Schmalbach, E.A. (K) 325
Axonal regeneration, s. Wolburg, H. (K) 484
Axons, s. Wolburg, H. (K) 484

Bats, prey hunting, s. Neuweiler, G. (A) 446
Baumsterben, s. Fellenberg, G. (A) 393
Bee glue, s. Hepburn, H.R. (K) 591
Behavior, algae: mating, s. Maier, I. (K) 48
–, ants: defensive, s. Carlin, N.F. (K) 156
–, –: foraging, s. Chen, T.K. (K) 97
–, –: mating, s. Peeters, Chr. (K) 50
–, –: swarm raiding, s. Moffett, M.W. (K) 588
–, –: trail laying, s. Billen, J.P.J. (K) 324
–, auditory, s. Boyan, G.S. (K) 482
–, bats, s. Kürten, L. (K) 327
–, beetles: preying, s. Heuer, H.G. (K) 214
–, –: mating, s. Kohnle, U. (K) 47
–, blackbirds: migratory, s. Schwabl, H. (K) 329
–, grasshoppers: stridulation, s. Hedwig, B. (K) 380
–, toads, s. Satou, M. (K) 52
–, –: prey catching, s. Ewert, J.-P. (K) 590
–, wasps, s. Veith, H.J. (K) 328
Benthos, s. Robison, B.H. (K) 322
Beryllium, s. Dittmann, J. (K) 378
Big Bang, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515, (K) 528
Bilharzia, s. Hostettmann, K. (A) 247
Bile pigments, s. Barbier, M. (K) 580
Biologische Schädlingsbekämpfung, s. Tømmerås, B.Å. (K) 375
Biome, s. Walter, H. (A) 387
Biomolecules, s. Bernhardt, G. (K) 583
Biorhythm, s. Wirz-Justice, A. (A) 316
Biorhythmus, s. Cremer-Bartels, G. (A) 567
Biosphäre, s. Grassl, H. (A) 129
–, s. Walter, H. (A) 387
Biotechnologie, s. (Ak) 488
Bitter compound, s. Saroli, A. (K) 428
Black smoker bacteria, s. Bernhardt, G. (K) 583
Body temperature, s. Sperber, D. (K) 100
Borane, s. Brown, H.C. (A) 12
Brain, stimulation, s. Satou, M. (K) 52
Buffering systems, s. McQuaid, C.D. (K) 475
Buntsandstein, s. Mader, D. (A) 69, 137

Cadmium, s. Dmowski, K. (K) 639
Calciol, s. Zagalak, B. (K) 321
Cancer therapy, s. Lodemann, E. (A) 547
Cation radicals, s. Koch, W. (K) 473
Cell, cultures, s. Herth, W. (K) 153
–, –, s. Zenk, M.H. (K) 266
–, –, s. El-Shagai, H. (K) 267
– culture medium, s. Wink, M. (K) 635
–, neural, s. Althaus, H.H. (A) 309
–, oligodendroglial, s. Althaus, H.H. (A) 309
–, plant, s. Herth, W. (K) 216
–, sickle, s. Vienken, J. (K) 158
Cellular components, s. Bernhardt, G. (K) 583
Cellulose formation, s. Herth, W. (K) 216
Central nervous system, s. Boyan, G.S. (K) 482
– – –, s. Wolburg, H. (K) 484
Ceramic, s. Bovin, J.-O. (K) 263
Chelipeds, s. Schmalbach, E.A. (K) 325
Chemical defense, s. Chen, T.K. (K) 97
– engineering, s. Wicke, E. (A) 439
Chemotherapy, s. Hostettmann, K. (A) 247
Chiralität, s. Thiemann, W. (NA) 207
–, s. Worsch, D. (K) 423
–, s. Hüttenrauch, R. (K) 426
Chromatography, complexation gas –, s. Weber, R. (A) 408
Chromophore, s. Vogt, K. (K) 211
Chrystal chemistry, s. Bovin, J.-O. (K) 263
Circadian rhythms, s. Wirz-Justice, A. (A) 316
– –, s. Cremer-Bartels, G. (A) 567
– –, freerunning rhythms, s. Aschoff, J. (K) 534
– –, meal timing, s. Aschoff, J. (K) 534
Cladistik, s. Kuhn-Schnyder, E. (A) 199
Cluster, s. Simon, A. (A) 171
Comets, s. Fechtig, H. (A) 275
Continental shelf, s. Macko, S.A. (K) 374
Crossing, s. Smith, B.N. (K) 217
Cytoplasma, yeast, s. Müller, S.C. (K)

Datenbanken, Patente, s. (Ak) 386
Deep-sea sedimentation, s. Izdar, E. (K) 478
Denatonium chloride, s. Saroli, A. (K) 428
Deoxylapachol, s. Schmalle, H.W. (K) 581
DESY, s. (Ak) 274
–, s. Schopper, H. (A) 609
Desynchronisation, s. Wirz-Justice, A. (A) 316
–, s. Aschoff, J. (K) 534
–, s. Cremer-Bartels, G. (A) 567
Determinismus, s. Jacobs, K. (A) 57, 500
–, s. Henning, K. (A) 493
Detritus, s. Izdar, E. (K) 478
DFG, Förderbereiche, s. (Ak) 384
Diels-Alder-Additionen, s. Sauer, J. (NA) 37
Diffractometry, powder, s. Voigt, R. (K) 377
Digitalis, s. (NA) 208
Dinoflagellates, s. Izdar, E. (K) 478
Dinosaur, s. Chatterjee, S. (K) 630
Dissociation, s. (NA) 575
Doppelsternsysteme, s. Sieber, W. (A) 560
Dünnschicht-Chromatographie, s. Stahl. W. (A) 181

Earth magnetic field, s. Cremer-Bartels, G. (A) 567
Echolocation, s. Neuweiler, G. (A) 446
EEG, s. Grözinger, B. (K) 320
Einschluß, s. Steinert, H. (K) 209
Electric field, s. Vienken, J. (K) 158
– organ, s. Kramer, B. (K) 99
Electrophysiology, s. Tømmerås, B.Å. (K) 375
Elektronische Dokumentherstellung, s. (Ak) 489
Elementarteilchenphysik, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
–, s. Schopper, H. (A) 609
Emissionsspektren, s. Kemmler-Sack, S. (K) 44
Enantiomeric purity, s. Guerriero, A. (K) 425
Endocytosis, s. Schnepf, E. (K) 218
Endogenous rhythms, s. Cremer-Bartels, G. (A) 567
Energie, s. Grassmann, P. (A) 335
–, geothermische, s. Althaus, E. (A) 85
–, Kernfusion, s. (NA) 94
Energieforschung, s. (Ak) 489
Energy sources, solar energy, s. Samorjai, G.A. (NA) 575

Entfernungsmessung, s. Gliese, W. (A) 124
Entropie, s. Grassmann, P. (A) 335
Entwicklungsbiologie, s. Wachtler, F. (K) 379
Environment, s. Wijbenga, A. (A) 239
Enzyme, Nomenklatur, s. Karlson, P. (A) 491
Enzymreaktionen, s. Vögtle, F. (NA) 148
Epidemiology, s. Preussmann, R. (A) 25
Erfindung, s. Vossius, V. (A) 552
Erzbildende Lösungen, s. Müller, A. (K) 43
ESA, s. Fechtig, H. (A) 275
Escherichia coli, s. Vossius, V. (A) 552
ESR dating, s. Ikeya, M. (K) 421
Eucken, A.T., s. Wicke, E. (A) 439
Europäische Gemeinschaft, s. (Ak) 546
Evolution, des Kosmos, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
–, molekulare, s. Thiemann, W. (NA) 207
–, pre-biotic, s. Pflug, H.D. 531
Exergie, s. Grassmann, P. (A) 335
Expressionsvektor, s. Vossius, V. (A) 552

Ferrate, s. Luge, R. (K) 264
Fertigungstechnik, s. (AK) 104
Fließgleichgewicht, s. Grassmann, P. (A) 335
Forschernachwuchs, s. (Ak) 544
Forschungsförderung, s. (Ak) 102, 162, 164, 334
Forschungspersonal, s. (Ak) 490
Forschungspolitik, s. (Ak) 162
–, s. Schopper, H. (A)
Forschungsumsetzung, s. (Ak) 332
Fossil, carbonate, s. Ikeya, M. (K) 421
–, corals, s. Ikeya, M. (K) 421
Fossilien, s. Mader, D. (A) 69, 137
–, s. Kuhn-Schnyder, E. (A) 199
–, s. Storch, G. (A) 227
Fossils, ornithischian dinosaur, s. Catterjee, S. (K) 630
–, protein immunology, s. Rainey, W.E. (K) 586

Galactic evolution, s. Blome, H.-J. (K) 528
Galaxien, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515, (K) 528
–, s. Sieber, W. (A) 560
Gamete mating, s. Eckhardt, R. (K) 640
Gas chromatography, s. Weber, R. (A) 408
Gedächtnislegierungen, s. Müller, I. (A) 507
General relativity theory, s. Blome, H.-J. (K) 528
Genexpression, s. Schmid, D. (A) 353
Gentechnik, s. (Ak) 488
–, s. (Ak) 385
Geo-Biosphäre, s. Walter, H. (A) 387
Geochemie, s. Irion, G. (K) 536
Geochemischer Atlas, s. (Ak) 546
Geomicrobiology, s. Schidlowski, M. (A) 303
Gewässerversauerung, s. Steinberg, C. (K) 631
GIOTTO, s. Fechtig, H. (A) 275
Gleichgewichtsprobleme, s. Jacobs, K. (A) 500
Glial-neuronal interrelationship, s. Wolburg, H. (K) 484
Gluon, s. Jørgensen, C.K. (NA) 418
Gonadotrophin, s. Schwabl, H. (K) 329
Graduiertenförderung, s. (Ak) 544
Grand unified theories, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Großforschung, s. (Ak) 103
Großforschungseinrichtungen, s. (Ak) 162, 164, 272, 490, 545
Grundlagenforschung, s. (Ak) 162, 274, 489, 546

Halbleiter, s. Siegert, G. (NA) 370
Halbleiter-Lichtquellen, s. Cuno, H.-H. (A) 616
Halley's Comet, s. Fechtig, H. (A) 275
–, –, s. Blamont, J. (A) 295
Heavy metals, s. Voigt, R. (K) 377
– –, in bird feathers, s. Dmowski, K. (K) 639
Hefen, s. Raethel, M. (K) 267
HERA, s. (Ak) 274
Hertzsprung-Russell-Diagramm, s. Gliese, W. (A) 124
Hidden break, s. Nelles, L. (K) 634
Hintergrundstrahlung, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Histopathological reactions, s. Goto, N. (K) 427
Hochenergiephysik, s. Schopper, H. (A) 609
Hochschulrahmengesetz, s. (Ak) 162
Hörphysiologie, Tauben, s. Goerdel-Leich, A. (K) 98
Hoffmann-Ostenhof, O., s. Karlson, P. (A) 491
Hormone, s. Schmid, D. (A) 353
Humboldt-Stiftung, s. (Ak) 163
Hybridisierung, s. Schmid, D. (A) 353
[1.2]-Hydrogen, s. Koch, W. (K) 473
Hydrogen evolution, s. (NA) 575
Hydrothermal degradation, s. Bernhardt, G. (K) 583

Immunologie, s. Lodemann, E. (A) 547
Industrie, Forschung in der, s. Forth, W. (A) 468
Industrielle Revolution, s. Wijbenga, A. (A) 239
Inflationäre Expansion, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Informationstechnik, s. (Ak) 224
Insecticides, mosquitoes, s. Singh, D. (K) 265
Insects, s. Boyan, G.S. (K) 482
Interalkalimetallsufid, s. Sabrowsky, H. (K) 635
Interferone, s. Lodemann, E. (A) 547
Internal clock, s. Cremer-Bartels, G. (A) 567
Interneuron, s. Kobashi, M. (K) 154
–, s. Boyan, G.S. (K) 482
Ionenaustauscher, s. Puppe, L. (A) 192
Isoascorbate, s. Lohmann, W. (K) 477
Isomere, s. Zander, M. (A) 623
Isotopes, s. Macko, S.A. (K) 374

Karyogamy, algae, s. Eckhardt, R. (K) 640
Katalyse, s. Puppe, L. (A) 192
Kausalgesetz, s. Henning, K. (A) 493
Kernenergie, s. Villani, S. (A) 115
–, s. (Ak) 386
Kernfusion, s. (NA) 94, (Ak) 334
Kernspin-Tomographie, s. Günther, H. (A) 342
–, s. Klitzing, L.v. (K) 538
Klima, s. Grassl, H. (A) 129
–, s. (NA) 150
–, s. Walter, H. (A) 387
–, Stadt-, s. Fellenberg, G. (A) 393
Klonierungsvektor, s. Vossius, V. (A) 552
Kohleasche, s. Harder, H. (NA) 147
Kohlenstoff-Kreislauf, s. Grassl, H. (A) 129, 234
Kometen, s. (NA) 94
Kommunikationsforschung, s. (Ak) 274
Kontamination, s. Irion, G. (K) 536
Kosmologie, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Krebs, Risikofaktoren, s. Hecker, E. (NA) 259
Krebstherapie, s. Lodemann, E. (A) 547
Kristallgitter, s. Puppe, L. (A) 192
Kristallisation, s. Worsch, D. (K) 423
Kugelsternhaufen, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515

Lärmbelastung, s. Fellenberg, G. (A) 393
Lagerstätten, s. Mader, D. (A) 137
Laser, s. Cuno, H.-H. (A) 616
Lead, s. Dmowski, K. (K) 639
Leave senescence, s. Smith, N.G. (K) 210
Lebensmittel, s. (NA) 369
LED-Lampen, s. Cuno, H.-H. (A) 616
Leitgranate, s. Steinert, H. (K) 209

Leuchtstoffe, s. Kemmler-Sack, S. (K) 44
Lichtemission, s. Cuno, H.-H. (A) 616
Limnologie, Paläo-, s. Steinberg, C. (K) 631
Literaturversorgung, s. (Ak) 224
Lizenz, s. Vossius, V. (A) 552
Lösungsmittel, s. Stahl, E. (A) 181
Luftverschmutzung, s. Fellenberg, G. (A) 393
Lumineszenz, s. Cuno, H.-H. (A) 616

Magnetfelder, s. Klitzing, L.v. (K) 538
Magnetic field, s. Sperber, D. (K) 100
Malignancy, s. Kallistratos, G. (K) 160
Manganese nodules, s. Halbach, P. (K) 577
Marine biomass, s. McQuaid, C.D. (K) 475
Martensit, s. Müller, I. (A) 507
Material flux, s. Izdar, E. (K) 478
Materialverhalten, s. Müller, I. (A) 507
Materie-Antimaterie-Problem, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Mathemetik, s. Jacobs, K. (A) 57
Membranforschung, s. Betz, H. (A) 363
Memory-Legierung, s. Müller, I. (A) 507
Metall-Metall-Bindung, s. Simon, A. (A) 171
Metal sulfides, s. Müller, A. (K) 420
Meteor II, s. (Ak) 490
Meteorites, s. Pflug, H.D. (K) 531
Microfibril, s. Herth, W. (K) 216
Microvesicles, s. Pflug, H.D. (K) 531
Migration, s. Schwabl, H. (K) 329
Migratory locust, muscles, s. Heukamp, U. (K) 481
Mikrowellen-Hintergrundstrahlung, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Milchstraßensystem, s. Gliese, W. (A) 124
Molekülhohlräume, s. Vögtle, F. (NA) 148
Molekulargenetik, s. Schmid, D. (A) 353
Motorneurones, s. Heukamp, U. (K) 481
–, s. Boyan, G.S. (K) 482
Mutation, s. Vossius, V. (A) 552
– research, s. Lönnig, W.-E. (K) 269
Myzocytosis, s. Schnepf, E. (K) 218

Natural product, s. Guerriero, A. (K) 425
Naturstoffe, s. Stahl, E. (A) 181
–, s. Hostettmann, K. (A) 247
–, s. Hecker, E. (NA) 259
–, s. Singh, D. (K) 265
Nervenzellmembran, s. Betz, H. (A) 363
Neuroanatomie, s. Kobashi, M. (K) 154
–, s. Althaus, H.H. (A) 309
–, s. Wolburg, H. (K) 484
Neurochemie, s. Schmid, D. (A) 353
–, s. Betz, H. (A) 363
Neuroglia, s. Althaus, H.H. (A) 309
Neurophysiologie, s. Hedwig, B. (K) 380
–, Fledermäuse, s. Neuweiler, G. (A) 446
–, auditory neurons, birds, s. Manley, G.A. (K) 592
–, motor neurons, s. Ewert, J.-P. (K) 590
Neurotransmitter, s. Betz, H. (A) 363
Neutrino, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Neutronensterne, s. Sieber, W. (A) 560
Nick, s. Bielefeld, M. (K) 152
Nickel-Titan-Legierung, s. Müller, I. (A) 507
NITINOL, s. Müller, I. (A) 507
N-Nitroso compounds, s. Preussmann, R. (A) 25
NMR. s. Günther, H. (A) 342
– spectra, s. Lohmann, W. (K) 477
– spectroscopy, s. Weber, R. (A) 408
Nuclei, s. Jørgensen, C.K. (NA) 418

Oberflächenforschung, s. Ranke, W. (NA) 41
Ocular muscles, s. Wachtler, F. (K) 379
Odor, s. Ramarathnam, N. (K) 215
Ökologie, s. Walter, H. (A) 387
–, Stadt-, s. Fellenberg, G. (A) 393
Oncology, s. Preussmann, R. (A) 25
Optokoppler, s. Cuno, H.-H. (A) 616
Ore-forming solutions, s. Müller, A. (K) 420
Organic carbon, s. Schidlowski, M. (A) 303
Organometallic surface catalysis, s. Koch, W. (K) 473
Orientation, s. Vienken, J. (K) 158
Origin of life, s. Berezin, A.A. (K) 45
– – –, s. Pflug, H.D. (A) 63
Oscillator, s. Cremer-Bartels, G. (A) 567

Paläogeographie, s. Storch, G. (A) 227
Paläontologie, s. Kuhn-Schnyder, E. (A) 199
–, s. Rainey, W.E. (K) 586
Parallaxe, s. Gliese, W. (A) 124
Parasitology, s. Hostettmann, K. (A) 247
Patentschutz von Lebendmaterial, s. Vossius, V. (A) 552
Peptidchemie, s. Geiger, R. (A) 252
Periodizität, s. Jacobs, K. (A) 500
Phagocytosis, s. Schnepf, E. (K) 218
Pharmaforschung, s. Forth, W. (A) 468
Pharmakologie, s. Geiger, R. (A) 252
Phenanthrene quinones, s. Schmalle, H.W. (K) 581
Pheromone, Algen-, s. Maier, I. (K) 48
–, ants, s. Billen, J.P.J. (K) 324
–, –, s. Chen, T.K. (K) 97
–, beetle, s. Kohnle, U. (K) 47
–, –, s. Heuer, H.G. (K) 214
–, –, s. Tømmerås, B.Å. (K) 375
–, chemical analysis, s. Weber, R. (A) 408
–, chirality, s. Weber, R. (A) 408
–, hornet, s. Veith, H.J. (K) 328
–, insects, s. Weber, R. (A) 408
–, Rüsselkäfer, s. Blight, M.M. (K) 480
–, traps, s. Tømmerås, B.Å. (K) 375
–, –, s. Blight, M.M. (K) 480
–, wasp, s. Veith, H.J. (K) 328
Pheromones, aggregation, s. Blight, M.M. (K) 480
pH Oscillations, s. McQuaid, C.D. (K) 475
Photodissociation, s. Samorjai, G.A. (NA) 575
Photoelectrolysis, s. (NA) 575
Photoreaction, s. (NA) 575
Photoreceptor, s. Leutscher-Hazelhoff, J.T. (K) 213
Photosynthesis, s. Schidlowski, M. (A) 303
–, inorganic, s. Samorjai, G.A. (NA) 575
Phylogenie, s. Wild, R. (A) 1
–, s. Kuhn-Schnyder, E. (A) 199
–, s. Storch, G. (A) 227
–, s. Leutscher-Hazelhoff, J.T. (K) 213
–, s. Rainey, W.E. (K) 586
Physikalische Chemie, s. Wicke, E. (A) 439
Pigments, s. Habermehl, G.G. (K) 261
Plants, C_3-, s. Smith, B.N. (K) 217
–, C_4-, s. Smith, B.N. (K) 217
Plasma, s. (NA) 94
–, s. Villani, S. (A) 115
–, membrane, s. Herth, W. (K) 153
–, –, s. Schnepf, E. (K) 218
Plasmogamy, s. Eckhardt, R. (K) 640
Platinum, s. Halbach, P. (K) 577
Plerions, s. Sieber, W. (A) 560
Pollution, history of, s. Wijbenga, A. (A) 239
–, in water, s. Hollerbach, A. (K) 42
Polymere, als Bindemittel, s. Bauer, K.H. (A) 79
–, Katalysatoren, s. Kaminsky, W. (NA) 93
Potentiale, evozierte, s. Klitzing, L.v. (K) 538
Präventive Medizin, s. Pilgeram, L. (K) 372

Prey, s. Heuer, H.G. (K) 214
Priorität, s. Vossius, V. (A) 552
Promotoren, s. Hecker, E. (NA) 259
Propolis, s. Hepburn, H.R. (K) 591
Protein molecules, s. Hüttenrauch, R. (K) 426
Psychoactive drug, s. Kramer, B. (K) 99
Pulsare, Radio-, s. Sieber, W. (A) 560
–, Röntgen-, s. Sieber, W. (A) 560

Quanten-Physik, s. Günther, H. (A) 342
Quantentheorie, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Quarks, s. Jørgensen (NA) 151
–, s. Jørgensen, C.K. (NA) 418
–, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515

Radioteleskop, s. Winnewisser, G. (NA) 206
Raum-Zeit-Krümmung, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Receptor cells, s. Leutscher-Hazelhoff, J.T. (K) 213
– –, s. Larson, O.N. (K) 538
–, temperature, s. Kürten, L. (K) 327
Regenwasser, s. Harder, H. (NA) 147
Rekombination, Patentierung, s. Vossius, V. (A) 552
Reproduction, ants, s. Peeters, Chr. (K) 50
–, autogamous plants, s. Lönnig, W.-E. (K) 269
–, fishes, s. Robison, B.H. (K) 322
–, prawn, s. Schmalbach, E.A. (K) 325
Resonanzfrequenz, s. Günther, H. (A) 342
Retinal, s. Vogt, K. (K) 211
Rezeptor, s. Schmid, D. (A) 353
–, Mechano-, s. Schwedhelm, E. (K) 51
–, Photo-, s. Vogt, K. (K) 211
Ribosomal RNA, s. Bielefeld, M. (K) 152
– –, s. Sabrowsky, H. (K) 635
Rosettes, s. Herth, W. (K) 153, 216

Sarpedorubins, s. Barbier, M. (K) 580
Saure Bäche, s. (Ak) 490
Saurer Regen, s. Schoen, R. (K) 95
– –, s. Harder, H. (NA) 147
Saurier, Flug-, s. Wild, R. (A) 1
Schistosomiasis, s. Hostettmann, K. (A) 247
Schizophrenia, s. Grözinger, B. (K) 320
Schlüsseltechnologien, s. (Ak) 333
Schwarze Löcher, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Schwefeldioxid, s. Fellenberg, G. (A) 393
Schwerelosigkeit, s. Flemming, S. (NA) 40
Schwerionen, s. Siegert, G. (NA) 370
Schwermetalle, s. (NA) 369
–, s. Dittmann, J. (K) 378
–, s. Irion, G. (K) 536
Seamount crusts, s. Halbach, P. (K) 577
Secondary products, s. Zenk, M.H. (K) 266
– –, s. El-Shagai, H. (K) 267
Sediment, s. Kuhn-Schnyder, E. (A) 199
–, s. Macko, S.A. (K) 374
–, s. Steinberg, C. (K) 631
–, Oberflächen-, s. Irion, G. (K) 546
–, Schwermetall-, s. Irion, G. (K) 536
–, surface, s. Hollerbach, A. (K) 42
– traps, s. Izdar, E. (K) 478
Sekundärstoffe, s. Matile, Ph. (A) 18
–, s. Hostettmann, K. (A) 247
Selbstkontrolle der Wissenschaft, s. (Ak) 490
Sensory physiology, auditory, s. Klitzing, L.v. (K) 538
– –, s. Larsen. O.N. (K) 538
– –, s. Boyan, G.S. (K) 482
– –, directionality, cricket, s. Larsen, O.N. (K) 538
– –, firing frequency, s. Heukamp, U. (K) 481
Serum, s. Rainey, W.E. (K) 586
Skelett, s. Wild, R. (A) 1
Sleep-wake cycle, s. Aschoff, J. (K) 534
Smog, s. Fellenberg, G. (A) 393
Social insects, ants, s. Carlin, N.F. (K) 156
Sonderforschungsbereiche, s. (Ak) 104
Sonnenumgebung, s. Gliese, W. (A) 124
Sortenschutzgesetz, s. Vossius, V. (A) 552
Spacecraft, s. Blamont, J. (A) 295
Spektroskopie, Kernresonanz, s. Günther, H. (A) 342
–, Molekülllinien, s. Winnewisser, G. (NA) 206
Spectroscopy, microwave, s. Ikeya, M. (K) 421
–, Mössbauer, s. Saenger, W. (A) 31
–, Raman, s. Saenger, W. (A) 31
Spezies-Spezifität, s. Lodemann, E. (A) 547
Stadtökologie, s. Fellenberg, G. (A) 393
Staining, s. Kobashi, M. (K) 154
Starch-iodine reaction, s. Saenger, W. (A) 31
Stereochemistry, s. Weber, R. (A) 408
Sternentwicklung, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Steroid hormone, s. Schwabl, H. (K) 329
Stoffkreislauf, s. Walter, H. (A) 387
Stoffwechseldefekte, s. Schmid, D. (A) 353
Structure-activity relationship, s. Saroli, A. (K) 428
Struktur, Molekular-, s. Zander, M. (A) 623
Superconductivity, hafnium, s. Keppler, U. (K) 535
–, thorium, s. Keppler, U. (K) 535
Supernovae, s. Sieber, W. (A) 560
Swarm raiding, s. Moffett, M.W. (K) 588
Synchrotron, s. Schopper, H. (A) 609
Systematics, molecular, s. Rainey, W.E. (K) 586

Teak wood, s. Schmalle, H.W. (K) 581
Technologie-Transfer, s. (Ak) 164
Ternary system Cr-Fe-Mn, s. Fritscher, K. (K) 583
Tetanus toxoid, s. Goto, N. (K) 427
Thermal stability, s. Bernhardt, G. (K) 583
Thermodynamik, s. Grassmann, P. (A) 335
Thermophilic marine bacteria, s. Bernhardt, G. (K) 583
Thrombosis, s. Pilgeram, L. (K) 372
Tibial gland, s. Billen, J.P.J. (K) 324
Tiefseebohrung, s. (Ak) 274
Topologie, molekulare, s. Zander, M. (A) 623
Toxicity, s. Goto, N. (K) 427
Trail-laying behavior, s. Billen, J.P.J. (K) 324
Treibhaus-Effekt, s. Grassl, H. (A) 234
Treibs' diagenetic pathway, s. Habermehl, G.G. (K) 261
Trias, s. Wild, R. (A) 1
Tumor, s. Preussmann, R. (A) 25
–, s. Kallistratos, G. (K) 160
– markers, s. Uhlenbruck, G. (K) 268
Tumorzellen, s. Lodemann, E. (A) 547

Überschwemmungswälder, s. Worbes, M. (K) 157
Umwelt, Karzinogenese, s. Hecker, E. (NA) 259
Umwelteinflüsse, s. Fellenberg, G. (A) 393
Umweltforschung, s. (Ak) 224
Umweltverschmutzung, s. Dittmann, J. (K) 378
Universum, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Uranium, enrichment, s. Villani, S. (A) 115
–, in coal, s. Halbach, P. (K) 41
Urkanall, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515

Vaccine, s. Goto, N. (K) 427
Vacuoles, s. Wink, M. (K) 635
Vakuole, s. Matile, Ph. (A) 18
VEGA, s. Blamont, J. (A) 295
Venus, s. Blamont, J. (A) 295
Verbundforschung, s. (Ak) 226

Verfahren, mikrobiologische, s. Vossius, V. (A) 552
–, Patenschutz von, s. Vossius, V. (A) 552
Verfahrenstechnik, s. Wicke, E. (A) 439
Verformung, s. Müller, I. (A) 507
Verhalten, Fledermäuse, s. Neuweiler, G. (A) 446
Versteinerung, s. Mader, D. (A) 69
Viscosity, s. Hüttenrauch, R. (K) 426
Visual pigment, s. Vogt, K. (K) 211
Vitamin C, s. Kallistratos, G. (K) 160
–, biosynthesis in a guinea pig, s. Zloch, Z. (K) 533
Vitamin D_3, s. Zagalak, B. (K) 321
Volatiles, s. Ramarathnam, N. (K) 215

Wärmelagerstätten, s. Althaus, E. (A) 85
Wahrscheinlichkeitsrechnung, s. Henning, K. (A) 493
– verteilungen, s. Jacobs, K. (A) 500
Wasser, Versauerung, s. Schoen, R. (K) 95
Wasserstoffbombe, s. Teller, E. (A) 109
Water dissociation, s. (NA) 575
– structure, s. Hüttenrauch, R. (K) 426
Wax, s. Hepburn, H.R. (K) 591
Weiße Zwerge, s. Gliese, W. (A) 124
Weltalter, s. Blome, H.-J. (A) 456, 515
Weltraum, Biotechnologie im, s. Flemming, S. (NA) 40
Wirt-Gast-Komplexe, s. Vögtle, F. (NA) 148
Wissenschaftsgeschichte, Antarktis, s. Kertz, W. (A) 599
–, Antibiotika, s. Forth, W. (A) 468
–, Astronomie, Bessel, F.W. (HK) 368
–, Atombombe, s. Teller, E. (A) 109
–, Bergius, F.K.R., s. (HK) 499
–, Biochemie, s. Karlson, P. (A) 491
–, Biologie, Haeckel, E., s. (HK) 92
–, Botanik, Mariotte, E., s. (HK) 238
–, Chemie, s. (HK) 499
–, –, s. Brown, H.C. (A) 12
–, –, Curie, M., s. (HK) 362
–, –, Dumas, J.B., s. (HK) 198
–, –, Mendelejew, D.I., s. (HK) 92
–, –, Meyerhof, O.F., s. (HK) 198
–, –, s. Sauer, J. (NA) 37
–, –, Stahl, G.E., s. (HK) 238
–, –, s. Wicke, E. (A) 439
–, Euler, s. van der Waerden, B.L. (A) 414
–, Histologie, Ramón y Cajal, S., s. (HK) 506
–, Hochdruck-Hydrierung, s. (HK) 499
–, Hydrodynamik, s. van der Waerden, B.L. (A) 414
–, Kausalität, s. Henning, K. (A) 493
–, Kernforschung, Curie, M., s. (HK) 362
–, Mathematik, s. van der Waerden, B.L. (A) 414
–, Mechanik, s. van der Waerden, B.L. (A) 414
–, Medizin, Funk, C., s. (HK) 92
–, –, Mesmer, F.A., s. (HK) 246
–, Neuroanatomie, Ramón y Cajal, S., s. (HK) 506
–, Physik, Curie, M., s. (HK) 362
–, –, Debye, P.J., s. (HK) 123
–, –, Mariotte, E., s. (HK) 238
–, –, Planté, G., s. (HK) 198
–, Polarforschung, s. Kertz, W. (A) 599
–, Technik, Daimler, G.W., s. (HK) 123
–, Thermodynamik, s. Wicke, E. (A) 439
–, Umweltverschmutzung, s. Wijbenga, A. (A) 239

Yeast, s. Müller, S.C. (K) 637

Zeitgeber, s. Cremer-Bartels, G. (A) 567
Zelle, chemische Funktionen, s. Schmid, D. (A) 353
–, Gifte, s. Matile, Ph. (A) 18
–, Pflanzen-, s. Matile, Ph. (A) 18
Zellkulturen, s. Lodemann, E. (A) 547
Zentralsterne, s. Sieber, W. (A) 560
Zeolithe, s. Puppe, L. (A) 192
Zooplankton, s. Macko, S.A. (K) 374
Zufall, s. Henning, K. (A) 493
Zugunruhe, s. Schwabl, H. (K) 329
Zwergsterne, s. Gliese, W. (A) 124

IV. Register der Buchbesprechungen

Abeles, M.: Local Cortical Circuits. (J.C. Eccles). 54
Agee, E.M., Asai, T. (eds.): Cloud Dynamics. (K. Keil). 221
Ahlheim, K.-H. (Hrsg.): Meyers Taschenlexikon Biologie. (J. Schwartzkopff). 434
Alberts, B., et al.: Molecular Biology of the Cell. (L. Jaenicke). 435
Alter, P.: Wissenschaft, Staat, Mäzene. (H. Pfeiffer). 219
Anderson, J.R., Boudart, M. (eds.): Catalysis, Vol. 3. (C.K. Jørgensen). 642
Artsimowitsch, L.A., Sagdejew, R.S.: Plasmaphysik für Physiker. (S. Witkowski). 540
Asada, Y., et al. (eds.): Plant Infection. (H. Ziegler). 383

Beckert, M.: Johann Beckmann. (W. Ludwig). 594
Belitz, H.-D., Grosch, W.: Lehrbuch der Lebensmittelchemie. (G. Eisenbrand). 105
Bergmann, H.-H., Helb, H.-W.: Stimmen der Vögel Europas. (D. Moegling). 103
Bergmeyer, H.-U., Grassl, M. (eds.): Methods of Enzymatic Analysis, Vol. 1. (L. Jaenicke). 642
Bethge, H., Heydenreich, J. (Hrsg.): Elektronenmikroskopie in der Festkörperphysik. (L. Kihlborg). 170
Bezzel, E.: Vögel in der Kulturlandschaft. (D. Moegling). 434
Blair, J.A. (ed.): Chemistry and Biology of Pteridines. (L. Jaenicke). 595
Bock, R., et al. (Hrsg.): Analytiker-Taschenbuch. (A. Kolbe). 486
Borradaile, G.J., Bayly, M.B., Powell, C.McA. (eds.): Atlas of Deformational and Metamorphic Rock Fabrics. (W. Schreyer). 165
Brauer, H., Varma, Y.G.B.: Air Pollution Control Equipment. (J. Wiesner). 55
Brock, T.D.: Membrane Filtration. (L. Jaenicke). 541
Buddecke, E.: Pathobiochemie. (L. Jaenicke). 433
Bullrich, K.: Die farbigen Dämmerungserscheinungen. (K. Keil). 170

Came, P.E., Caliguiri, L.A. (eds.): Chemotherapy of Viral Infections. (H. Kirchner). 167
Chiarelli, A.B., Corruccini, R.S. (eds.): Advanced Views in Primate Biology. (H. Autrum). 107
Classen, P., Wolgast, E.: Kleine Geschichte der Universität Heidelberg. (H. Schipperges). 468

Dèes de Sterio, A.: Die 24 Nobel-Preise der Schweiz. (D. Gericke). 54

 © Springer-Verlag 1984

Demain, A.L., Solomon, N.A. (eds.): Antibiotics Containing the Beta-Lactam Structure. (L. Jaenicke). 642
Demtröder, W.: Laser Spectroscopy. (H. Böck). 641
Denton, D.: The Hunger for Salt. (L. Jaenicke). 106
Dunford, H.B., et al. (eds.): The Biological Chemistry of Iron. (V. Massey). 270

Eckert, R., Randall, D.: Animal Physiology. (J. Schwartzkopff). 643
Eder, F.X.: Arbeitsmethoden der Thermodynamik, Bd. II. (Kl. Schäfer). 383

Ferris, T.: Die rote Grenze. (H. Scheffler). 220
Fest, C., Schmidt, K.-J.: The Chemistry of Organophosphorus Pesticides. (O. Vostrowsky). 487
Fiechter, A. (ed.): Advances in Biochemical Engineering, Vol. 22. (L. Jaenicke). 166
Fischbeck, H.J., Fischbeck, K.H.: Formulas, Facts and Constants. (C.K. Jørgensen). 595
Fischer, K.: Galileo Galilei. (G. Klare). 220
Flöhl, R. (Hrsg.): Spitzenforschung in Deutschland. (H. Maier-Leibnitz). 219
Ford, K. (ed.): Nuclear Weapons and Nuclear War. (F.L. Boschke). 382
Frahm, J.-P., Frey, W.: Moosflora. (H. Ziegler). 542
Franke, H.W.: Die geheime Nachricht. (F.L. Boschke). 221
Freifelder, D.: Physical Chemistry for Students of Biology and Chemistry. (K. Dose). 641
Freytag, W.: Weltall und Mensch, Glaube und Jenseits. (H. Sachsse). 168
Fries, D.C., Zeitnitz, B. (eds.): Quarks and Nuclear Forces. (C.K. Jørgensen). 432
Frohne, D., Pfänder, H.-J.: Giftpflanzen. (G. Habermehl). 223

Gall, J.C.: Sedimentationsräume und Lebensbereiche der Erdgeschichte. (D. Mader). 170
Gattermann, L., Wieland, H.: Die Praxis des organischen Chemikers. (H.G. Aurich). 168
Giebeler, E.H.W., Rosenbauer, K.A. (Hrsg.): Historia scientiae naturalis. (H. Schipperges). 221
Gielen, M., et al.: Organotin Compounds. (M.F. Lappert). 106
Gierloff-Emden, H.G.: Das Eis des Meeres. (J. Bilgram). 167
Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie. Ergänzungsband A 7. (G. Koch). 55
Gokel, G.W., Korzeniowski, S.H.: Macrocyclic Polyether Synthesis. (D. Ginsburg). 486
Grassé, P.P.: Termitologia. (B. Hölldobler). 543
Grice, G.D., Reeve, M.R. (eds.): Marine Mesocosms. (V. Marchig). 107

Habermehl, G.G.: Venomous Animals and Their Toxins. (M.F. Tritsch). 543
Hager, H.: Moderne Regressionsanalyse. (W. Huber). 221
Hauff, L.: Die unterseeische Schiffahrt. (W. Walcher). 167
Heimer, L.: The Human Brain and Spinal Cord. (O. Creutzfeldt). 542
Heindl, G., Higatsberger, M.J.: Dem Ingenieur ist nichts zu schwer. (F.L. Boschke). 54
Hermann, K.: Exotische Lebensmittel. (A. Fricker). 169
Hermann, A.G.: Radioaktive Abfälle. (L.A. König). 431
Holland, J.F., Frei, E. (eds.): Cancer Medicine. (D. Gericke). 107
Hunt, G., Moore, P.: Jupiter. (H. Scheffler). 166
–, –: Saturn. (H. Scheffler). 540
Hutzinger, O. (ed.): The Natural Environment and the Biogeochemical Cycles. (M. Schidlowski). 222

Idso, S.B.: Carbon Dioxide: Friend or Foe? (E.T. Degens). 169
International Energy Agency (ed.): Heat Pump Systems. (U. Knöbel). 221
International Union Against Cancer (ed.): Manual of Clinical Oncology. (D. Gericke). 434

Kiefer, W., Long, D.A. (eds.): Non-Linear Raman Spectroscopy and Its Chemical Applications. (H. Böck). 170
Koecke, H.-U.: Allgemeine Zoologie I. (H. Markl). 56
Kornberg, A.: 1982 Supplement to RNA Replication. (L. Jaenicke). 165
Krätz, O.P., Priesner, C. (Hrsg.): Liebigs Experimentalvorlesung. (I. Biehusen). 381
Küppers, B.-O.: Molecular Theory of Evolution. (C.K. Jørgensen). 165
Kurganov, B.I.: Allosteric Enzymes. (L. Jaenicke). 222
Kuroda, P.K.: The Origin of the Chemical Elements. (C.K. Jørgensen). 331

Lackner, S.: Die friedfertige Natur. (W.A.P. Luck). 105
Landolt-Börnstein. Group VI, Vol. 2, Subvol. c. (R. Kippenhahn). 221
Lange, O.L., et al. (eds.): Physiological Plant Ecology II. (E. Schnepf). 434
Lehn, J.-M. (ed.): Organic Photochemistry (Topics in Current Chemistry, Vol. 193). (L. Horner). 432

Mandelbrot, B.B.: The Fractal Geometry of Nature. (H. Primas). 222
Maniatis, T., Fritsch, E.F., Sambrook, J.: Molecular Cloning. (P.v. Sengbusch). 270
Mehring, M.: Principles of High-Resolution NMR in Solids. (A. Kolbe). 432
Meyer, L., Mendelejeff, D.: Das natürliche System der chemischen Elemente. (M. Becke-Goehring). 540
Michaelis, H.: Handbuch der Kernenergie. (M. Grathwohl). 169
Milton, S.A. (ed.): Pyretica and Antipyretica. (L. Jaenicke). 383
Mitchell, A., Wilkinson, J.: Pareys Buch der Bäume. (H. Ziegler). 487
Moesta, H.: Erze und Metalle. (R. Bock). 540
Moore, P. Der Mond. (Ch. Leinert). 270

Nannollas, G.H. (ed.): Biological Mineralization and Demineralization. (H. Newesely). 56
Neumüller, O.-A. (Hrsg.): Römpps Chemie Lexikon, Band 3. (F.L. Boschke). 594
Nicolson, I.: Die Sonne. (H. Scheffler). 269
Nuhn, P.: Chemie der Naturstoffe. (G. Habermehl). 541

Odzuck, W.: Umweltbelastungen. (O. Hutzinger). 168

Parthier, B., Boulder, D. (eds.): Nucleic Acids and Proteins in Plants II. (E. Schnepf). 433
Pope, M.T.: Heteropoly and Isopoly Oxometalates. (F.A. Schröder). 542
Porter, R., O'Connor, M. (eds.): Substance P in the Nervous System. (L. Jaenicke). 107
Prashnowsky, A.A. (Hrsg.): The Impact of the Treibs Porphyrin Concept on the Modern Organic Geochemistry. (M. Schidlowski). 270

Ramm, B.: Physik und Physikalisches Praktikum. (W. Walcher). 431
Reader, J.: Die Jagd nach den ersten Menschen. (H. Autrum). 54
Reeves, H.: Woher nährt der Himmel seine Sterne? (A.R. Michaelis). 431
Reid, C.: Neyman – From Life. (K. Jacobs). 429
Reinert, J., Yeoman, M.M.: Plant Cell and Tissue Culture. (A. Fiechter). 271
Reitz, M., Gutjahr, P.: Krebs – Was ist das? (D. Gericke). 487

Rosa, R. de (Hrsg.): Karl Jaspers – K.H. Bauer: Briefwechsel 1945–1968. (H. Schipperges). 381
Russei, P.J.: Genetik. (M.F. Tritsch). 542

Sachsse, H., Ullrich, P.-O.: Der naturwissenschaftliche Unterricht im technischen Zeitalter. (W.A.P. Luck). 430
Schmidt, R.F., Thews, G. (eds.): Human Physiology. (L. Jaenicke). 383
Schmidt, W.F.: Astronomische Navigation. (H. Unser). 430
Schneider, Chr. (Hrsg.): Forschung in der Bundesrepublik Deutschland. 105
Schubert, U., et al. (eds.): Transition Metal Carbene Complexes. (L. Jaenicke). 543
Schweiger, A.: Transition Metal Complexes. (A.F. Williams). 55
Scott, Th., Brewer, M. (eds.): Concise Encyclopedia of Biochemistry. (L. Jaenicke). 433
Sigel, H. (ed.): Metal Ions in Biological Systems, Vol. 14. (U. Weser). 56
Staab, H.A., et al. (Hrsg.): Fortschrittsberichte aus Naturwissenschaft und Medizin. (H. Klein). 382
Starck, D.: Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere, Bd. 3. (H. Autrum) 103

Thielheim, K.O. (ed.): Primary Energy. (G. Kreysa). 166
Tryon, R.M., Tryon, A.F.: Ferns and Allied Plants. (H. Ziegler). 435

Umezawa, H., Hooper I.R. (eds.): Aminoglycoside Antibiotics. (L. Jaenicke). 223
Unsöld, A.: Evolution kosmischer, biologischer und geistiger Strukturen. (G. Traving). 331

Vollstädt, H., Baumgärtel, R.: Edelsteine. (P. Ramdohr). 430

Waerden, B.L. van der: Geometry and Algebra in Ancient Civilizations. (K. Jacobs). 486
Wagenbreth, O., Steiner, W.: Geologische Streifzüge. (E. Preuss). 167
Watson, J.D., Tooze, J., Kurtz, D.T.: Recombinant DNA. (P.v. Sengbusch). 270
Weidner, R.T., Sells, R.L.: Elementare moderne Physik. (W. Walcher). 168
Weiss, D.G. (ed.): Axoplasmic Transport. (L. Jaenicke). 383
Werning, C., Seitz, W.: Taschenbuch der Inneren Medizin. (D. Gericke). 223

V. Verzeichnis der Titelbilder

Heft 1

Unvollständig erhaltenes Skelett des Flugsauriers *Eudimorphodon ranzii* Zambelli aus der Obertrias (Nor) von Cene bei Bergamo, Italien.

 © Springer-Verlag 1984